```
باقى إجابة تمرين 3
 1. اكتب دالة تحت اسم ()information والتي تطبع اسمك ،
                                                           float power(float x,int n)
    عنوانك ، رقم هاتفك على أسطر مختلفة مع كتابة الدالة
   الرئيسية ()main لاستدعاء الدالة المذكورة ثلاث مرات
                                                             int i;
                                                             float product=1;
                                                             for(i=1;i<=n;i++)
 #include<iostream.h>
                                                             product=x*product;
 main()
                                                             return 1/product;
   void information();
                                                               8) اكتب برنامجاً يستقبل قيمة من النوع الصحيح تمثل عدد
   information();
                                                             الثواني ، ثم ارسال هذه القيمة إلى دالة مهمتها تحويل هذه
   information();
                                                              الثواني إلى دقائق وساعات وأيام والرجوع بهذه القيم إلى
   information();
                                                                                              نقطة الاستدعاء
                                                            الحل: - الدوال الفرعية ترجع بقيمة واحدة فقط ، لذلك عندما
                                                           يكون المطلوب هو الرجوع بعدة قيم ، نجعل باقى المتغيرات
   void information()
                                                                                            متغير ات خار جية
                                                             #include<iostream.h>
     cout<<"Mohamed Drebika\n";
                                                             int day,hour,mint,seco,temp,secon;
     cout<<"Tripoli\n";
                                                             main()
     cout<<"0927829424\n";
   }
                                                               int A();
                                                               cout<<"Enter seconds";
9) أكتب برنامجاً يقرأ قيمتين الأولى من العدد الصحيح الموجب
                                                               cin>>secon;
   n والثانية من النوع الحقيقي x ودالة power مهمتها
                                                               A();
                                   الرجوع بقيمة:-
                                                               cout<<"day="<<day<<"hour="<<hour<<
                                                               "mint="<<mint<<"second="<<seco;
                                                               int A()
#include<iostream.h>
main()
                                                               seco=secon%60:
                                                               temp=secon/60;
 int n;
                                                               mint=temp%60;
 float x:
                                                               hour=temp/60%24;
 float power(float x,int n);
                                                               day=temp/60/24;
 cout<<"Enter value of x and n\n";
 cin>>x>>n;
 cout<<"Answer is "<<power(x,n);</pre>
}
```

```
11) أكتب برنامجاً لقراءة أطوال أضلاع مثلث a,b,c ثم احسب (9) تتبع البرامج التالية ثم حدد المخرجات
                                                                       مساحة area عن طريق المعادلة الثالية:-
#include<iostream.h>
main()
                                                                      area=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}
  double f(double a,int b);
  double a=5.5;
  int n=15;
  double result = f(a,n);
                                                           على أن تحسب قيمة s باستخدام الدالة ss والمساحة باستخدام aa
  cout<<"the result is"<<result<<endl;
                                                          #include<iostream.h>
                                                          #include<math.h>
double f(double c, int d)
                                                          main()
  c = d + 10;
                                                           float a,b,c,s,area;
  d=d%3;
  return c+d;
                                                           float ss(float a,float b,float c);
                                                           float aa(float a,float b,float c,float s);
 ناتج البرنامج
               the result is 25
                                                           cout<<"Enter value of a,b,c\n";
  #include<iostream.h>
                                                           cin>>a>>b>>c;
  int a=20;
                                                           s=ss(a,b,c);
  main()
                                                           area=aa(a,b,c,s);
  {
                                                           cout<<"S ="<<s<"area ="<<area;
      void fff();
       fff();
       fff();
                                                          float ss(float a,float b,float c)
       fff();
     cout<<"A="<<a<<endl;
                                                             float s;
                                                             s=(a+b+c)/2;
  }
                                                             return s;
  void fff()
    int s=0:
                                                          float aa(float a,float b,float c,float s)
    static int x=10;
    X++;
                                                           float area;
    S++;
                                                            area=sqrt(s*(s-a)*(s-b)*(s-c));
                                                            return area;
    cout<<"X="<<x<" S="<<s<endl;
                                                          }
               X=11 S=1
 ناتج البرنامج
               X=12 S=1
               X=13 S=1
               A = 23
```

```
13) أكتب برنامجاً لقراءة عدد صحيح number ثم كتابة دالة
                                                                      15) أكتب برنامجاً باستخدام الدالة لحساب sum حيث
 مهمتها ايجاد وطباعة الأرقام الأولية الصماء prime أي التي
  ر تنقسم بغير باق إلا على نفسها أو على واحد ، وذلك من 1
                                                                        sum=\frac{2}{3} + \frac{3}{5} + \frac{4}{7} + \dots + \frac{n+1}{2n+1}
                                     إلى الرقم المدخل.
                                                                 #include<iostream.h>
#include<iostream.h>
                                                                 main()
main()
                                                                 {
{
                                                                  int n;
  int num,i,j;
                                                                  float sum;
  void primary(int num);
                                                                  float sumation(int);
                                                                  cout<<"Enter Value Of n\n";
  cout<<"Enter number\n";</pre>
                                                                  cin>>n;
  cin>>num;
                                                                  sum=sumation(n);
  primary(num);
                                                                  cout<<sum;
}
void primary(int num)
                                                                 float sumation(int n)
   int i,j,f;
                                                                  float i,sum=0;
  for(i=1;i<=num;i++)
                                                                  for(i=1;i<=n;i++)
                                                                   sum = sum + (i+1)/(2*i+1);
        f=1;
                                                                  return sum;
      for(j=2;j<i;j++)
      if(i\%j==0)
        f=0;
      if(f==1)
        cout<<i;
```

تتبع البرنامج التالي:

```
#include<iostream.h>
int k=5;
main()
 int call_it(int j);
 int j=5;
 call_it(j);
 cout<<"K="<<k<<"j="<<j<<endl;
 call_it(j);
 cout<<"k="<<k<<"j="<<j;
}
int call_it(int m)
{
 k=k*k;
 m*=m;
  return 0;
 ناتج التنفيذ
k=25 j=5
k=625 j=5
```

تتبع البرنامج التالي-:

```
#include<iostream.h>
main()
{
 int GS(int a);
 int a=9,result;
 result=GS(a);
 cout<<endl;
 cout<<"result="<<result<<endl;
 cout<<"a main="<<a;
}
int GS(int a)
{
   a=a-1;
   cout<<"a sub="<<a;
   return a;
}
   ناتج التنفيذ
   a sub=8
   result=8
   a main=9
```

7

```
#include<iostream.h>
int get_result();
int mat[10]={-9,4,8,2,-3,4,1,3,-7,2};

main()
{
    cout<<"The result is "<<get_result();
}

int get_result()
{
    int i,sum=0;

    for(i=1;i<10;i++)
        if(mat[i]<0)
            sum=sum+mat[i];

    return sum;
}
```

The result is -10

```
#include<iostream.h>
int get_result(int cat[]),sum=0;
main()
  int i,x,mat[10],n=10;
  for(i=0;i<n;i++)
     mat [i]=i+2;
  x=get_result(mat);
 cout<<"sum="<<sum<<"\n";
 cout<<"x="<<x;
int get_result(int rat[ ])
{
int i;
for(i=0;i<10;i++)
  if(rat[i]%3==0)
    sum=sum+rat[i];
return 0;
   ناتج التنفيذ
   sum=18
  x=0
```